
***Наука - это клад и ученый человек
никогда не пропадет.***

Петроний Гай

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

Л.А. ПУЧКОВ — чл.- корр. РАН, президент МГГУ

Зам. председателя

Л.Х. ГИТИС — кандидат экономических наук,
генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Члены совета

А.А. БАРЯХ — доктор технических наук,
профессор, директор ГИ УрО РАН

Д.Р. КАПЛУНОВ — чл.- корр. РАН,
зав. лабораторией ИПКОН РАН

А.В. КОРЧАК — доктор технических наук,
профессор, ректор МГГУ

В.Н. ОПАРИН — чл.- корр. РАН,
директор ИГД СО РАН

Л.Д. ПЕВЗНЕР — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

В.Л. ПЕТРОВ — доктор технических наук,
профессор, проректор МГГУ

А.Д. РУБАН — чл.- корр. РАН,
зам. директора ИПКОН РАН

И.Ю. РАССКАЗОВ — доктор технических наук,
профессор,
директор ИГД ДВО РАН

В.Л. ШКУРАТНИК — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ*

Председатель

А.В. КОРЧАК — доктор технических наук,
профессор, ректор МГГУ

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

В.Л. ПЕТРОВ — доктор технических наук,
профессор, проректор МГГУ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ*

Председатель

В.Л. ШКУРАТНИК — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

Члены экспертного совета

В.А. АТРУШКЕВИЧ — Институт
усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

А.П. ВЕРЖАНСКИЙ — зав. кафедрой МГГУ

Ю.В. КИРИЧЕНКО — декан факультета МГГУ

Д.Л. ШИРОЧИН — зав. кафедрой МГГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Л.Х. ГИТИС — генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Зам. главного редактора

Н.А. ГОЛУБЦОВ — директор по региональным
программам издательства
«Горная книга»

Е.И. КИТ — главный редактор Издательства МГГУ

Члены редколлегии

А.А. АБРАМОВ — советник, профессор МГГУ

В.Н. АМИНОВ — зав. кафедрой Петрозаводского ГУ

В.А. АТРУШКЕВИЧ — Институт усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

Е.В. ДМИТРИЕВА — зам. директора издательства
«Горная книга»

А.Б. ЖАБИН — профессор Тульского ГУ

СЕКРЕТАРИАТ

Е.В. ДМИТРИЕВА — зам. директора
издательства «Горная книга»

О.Н. КИРЕЕВА — директор по рекламе
издательства «Горная книга»

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА*

Австралия – Д.Б. ПРЖДЕЦКИЙ
 Дальний Восток – И.Ю. РАССКАЗОВ
 Карелия – В.Н. АМИНОВ
 Кузбасс – В.П. ПОТАПОВ
 Монголия – П. ОЧИРБАТ
 Тула и Тульская область – А.Б. ЖАБИН
 Урал – А.А. БАРЯХ
 Якутия – В.С. КВАГИНИДЗЕ

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА*

Руководитель
 К.М. КИРИЛЛОВ – директор по инвестициям
 Издательства МГГУ
 Л.Х. ГИТИС – генеральный директор
 ассоциации «Мир горной книги»
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 “Горная книга”

РАБОЧАЯ ГРУППА*

Руководитель
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 “Горная книга”
 И.А. ВЕРШИНИНА – технический редактор
 издательства “Горная книга”
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства “Горная книга”
 Н.Д. УРОБУШКИНА – зав. производством
 Издательства МГГУ

РЕКЛАМНО–ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА*

О.Н. КИРЕЕВА – директор по рекламе
 издательства “Горная книга”
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства “Горная книга”

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГРУППА*

*Группы находятся в процессе формирования.

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALITICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

№ 4
2010

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**



*Московского государственного
горного университета,*



Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2168-10*

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений	
Зуев Б.Ю., Ромашкевич А.А., Ютяев Е.П., Логинов М.А. Исследование условий работы целиков и поддержания выработок при подготовке выемочных столбов спаренными выработками.....	7
Зуев Б.Ю., Коршунов Г.И., Ютяев Е.П. Методы и технические средства физического моделирования геомеханических процессов при многоштрековой подготовке выемочных столбов.....	12
Гладкова Л.А., Зуев Б.Ю., Истомин Р.С., Логинов М.А. Анализ современных методов и средств мониторинга при подземной разработке полезных ископаемых.....	19
Открытые горные работы	
Земляной М.А. Анализ влияния горного давления на горнотехническое сооружение в условиях подготовки запасов минерального сырья.....	25
Земляной М.А. Обоснование формирования локальных зон концентрации напряжений на основе кластерной модели.....	27
Земляной М.А. Управление напряженно-деформированным состоянием массива в условиях подготовки запасов мергеля для производства цемента при помощи штолен (на примере Новороссийского месторождения мергеля).....	29
Гидродобыча	
Ницевич О.А., Цурло Е.Н., Янушенко А.П. Опыт проведения добычных работ методом скважинной гидродобычи.....	34
Экономика и управление	
Галиева Н.В. Инструментарий выбора наиболее эффективных мероприятий по интенсификации производства на угольных разрезах.....	43
Рыбакова О.И., Шинкаренко Н.К. Реструктуризация предприятий угольной промышленности: результаты, эффективность, новые возможности.....	46
Шевченко Ю.С., Рыбакова О.И., Сарванов А.А. Золотодобывающая отрасль Забайкальского края: состояние и ближайшие перспективы развития.....	51
Архипова И.В. Страхование рисков на горно-обогатительных предприятиях цветной металлургии.....	55
Архипова И.В. Оптимизация производственной мощности обогатительного комплекса в условиях неопределенности конъюнктуры рынка никеля.....	57
Медведев Б.Н. Возникновение современных инновационных структур управления производством в горной промышленности.....	61
Чайковская И.Н. Мониторинг норм как элемент управления системой менеджмента качества на предприятиях угледобывающей промышленности.....	68
Седых Н.К. Инновационные методы отбора руководителей на угледобывающих предприятиях.....	74
Геоэкология	
Романова М.В., Бабелло В.А. К вопросу о геоэкологических проблемах, связанных со строительством и эксплуатацией инженерных сооружений в условиях Забайкальского края.....	79
Математическое моделирование горного производства	
Еремин В.М., Федоров Н.В., Моргачев К.В. Применение комбинированных моделей неопределенностей при исследовании сложных систем.....	82

Долганюк С.И. Метод автоматизированного построения цифровых моделей путевого развития на сортировочных станциях.....	85
Игнатов Ю.М., Цыганков С.А. Метод построения цифровой горно-геометрической модели строения горного массива для анализа его структуры с использованием ГИС-технологии.....	91
Высшая математика	
Томилин А.В. Основные соотношения геометрического структурного анализа....	97
Томилин А.В. Геометрический структурный анализ.....	102
Экономика и энергетическая безопасность	
Бондаренко А.С. Российская Федерация и Европейский союз: партнёрство в интересах глобальной энергетической безопасности.....	108
Шкваря Л.В., Чиниев Дж. Б. Особенности энергетической безопасности Республики Таджикистан.....	114
Автоматизированные системы управления	
Якубович А.Н. Аналитическая геоинформационная система регионального уровня	120
Корпус горных инженеров. Статья 4	
Гитис Л.Х. Построение структур корпуса разумно начинать с университета, технопарка и бизнес-инкубатора.....	125
Конкурс.....	134
Неделя горняка-2010	
Насиров У.Ф. Исследование изменения размеров выемок в оплывающих песчаных грунтах взрывами траншейных зарядов выброса с использованием раствора поверхностно-активного вещества.....	137
Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Ивановский Д.С. Теоретические исследования закономерностей действия цилиндрического заряда в разнопрочных горных породах на пластовых месторождениях.....	140
Норов Ю.Д., Тошев О.Э. Разработка конструкции скважинного заряда с использованием поверхностно-активных веществ.....	143
Казаков А.Н., Мухитдинов Ш.Р. Программная реализация решения задачи оптимизации компонентов напряжений вокруг горизонтальной выработки.....	145
Коробова О.С. Потенциал снижения парниковых газов как эколого-экономический ресурс.....	152
Плешко М.С. Крепь глубоких вертикальных стволов. Перспективы совершенствования.....	159
Сотников М.Б., Плешко М.В., Боршевский С.В. Исследование факторов, определяющих величину фактической площади вертикальных стволов в период проходки.....	166
Насонов А.А. Шахтные исследования процесса взаимодействия пород боков конвейерных штреков и бермовых анкеров.....	169
Меренкова Н.В. Новые подходы к определению запаса несущей способности крепи глубоких вертикальных стволов.....	173
Мартыненко И.И., Верещагин В.С. Закономерности формирования максимальных значений усилий в анкерах кровли горных выработок.....	177
Литвиновская Н.А. Прогноз и предотвращение газодинамических явлений из почвы подготовительных горных выработок в условиях подработки.....	180
Андрейко С.С., Иванов О.В., Нестеров Е.А., Литвиновская Н.А. Исследование газоносности продуктивных калийных пластов на новых участках шахтных полей калийных рудников ОАО «Уралкалий» и ОАО «Сильвинит».....	186

Андрейко С.С., Иванов О.В., Бикмаева Т.А. Разработка математической модели метода прогнозирования внезапных разрушений пород почвы горных выработок при очистной выемке карналлитового пласта в условиях Верхнекамского месторождения калийных солей.....	191
Белодедов А.А. Обоснование эффективности технологии проведения выработок с разгрузочными полостями при установлении устойчивых параметров угольных целиков.....	197
Разоренов Ю.И., Белодедов А.А., Шмаленюк С.А. Оптимизация порядка ведения подготовительных работ при панельной подготовке на тонких и средней мощности угольных пластах.....	201
Версиков С.О., Сергеев В.В., Ефимов А.Р. Об оптимизации параметров питателя активного действия при торцовом выпуске руды.....	205
Кожиев Х.Х., Хугаева Г.Н. Способы управления качеством руд при подземной добыче.....	210
Титов Н.В., Турук Ю.В., Васильев С.Д. Влияние производственных процессов на состояние кровли в очистном забое.....	215
Шмаленюк С.А. Установление оптимальных параметров горных работ при отработке пластов с разворотом лавы на 180°.....	220
Тальгамер Б.Л., Коробкова Е.А. Обоснование продолжительности консервации угледобывающих объектов.....	225
Энгел Яцек Влияние хозяйственного кризиса на производство щебня.....	230
Ананенко К.Е., Вагнер В.А., Брагин В.И., Гольсман Д.А. Технология извлечения золота из отходов шлиходоводки.....	242
Ананенко К.Е., Вагнер В.А., Брагин В.И., Макшанин А.В. Анализ потерь золота в операциях шлиходоводки.....	246
Неделя горняка-2009	
Зуй В.Н., Панфилов А.Ю., Пуневский С.А., Пелагенин И.В. Оценка устойчивости гидротехнических сооружений хвостохранилища (ОАО «Лебединский ГОК») при его наращивании.....	253
Серый С.С., Кожуховский А.В., Яницкий Е.Б., Дунаев А.В. Опыт применения скважинной видеометрии для изучения структуры массива скальных пород.....	260
Пуневский С.А., Зайцев М.П., Кравченко А.Н. Результаты исследований физико-механических свойств илового осадка станций аэрации.....	268
Ларичев Л.Н., Климашевский Ю.А. К вопросу о выявлении источника экзогенного загрязнения почв и грунтов территорий горно-промышленных комплексов (на примере Лебединского ГОКа).....	274
Горбатов Ю.П., Зайцев В.С. Инженерно-геологическое обоснование работ по очистке и дноуглублению Яхромского водохранилища.....	282
Чешлок Нольмер, Гесс Стефан Наблюдения за осадкой в системе изоляции основания для поддержания барьерного эффекта при формировании центрального хранилища Креберн на отвале отработанного карьера (среднегерманский буроголовый бассейн).....	285
Кармалеева Р.М. Пространственно-временная анизотропия напряженно-деформированного состояния горных пород.....	291
Шпаков П.С., Долгонос В.Н., Старостина О.В., Шпакова М.В. Сравнительный анализ способов расчета предельных параметров откоса на слабом наклонном основании.....	302
Косолапов А.И., Токаренко А.В. Оценка эффективности применения систем автоматического управления горно-транспортным оборудованием в глубоких карьерах.....	307

Хлопцов В.Г., Цыплухина Ю.А., Кошелев А.Е. Экспериментальное обоснование применения расчетной схемы в снимаемых напряжениях для решения геомеханических задач.....	311
Гзогян С.Р. О сульфидной минерализации железистых кварцитов.....	319
Окраннец Т.И., Фомина О.А. Проблемы внедрения системы налогового контроля на предприятиях угольной отрасли.....	325
Пешкова М.Х., Мацко Н.А. Стратегия портфельного инвестирования горных компаний.....	332
Качеянц М.Б., Алферова И.А. Макроэкономические факторы как составляющая информационной базы при оценке стоимости компании.....	343
Якубович И.А., Субботникова Т.В. Влияние деятельности горнодобывающих предприятий на состояние природных комплексов Магаданской области.....	348
Агафонов В.В., Антонов М.А. Установление экономически целесообразных параметров отработки целиков при бурошнековой выемке.....	352
Гавришев С.Е., Черчинцева Т.С., Кузнецова Т.С., Некерова Т.В., Павлов В.А., Маслова Г.Г. Опыт разработки Джусинского месторождения колчеданно-полиметаллических руд.....	356
Карпунин А.Н., Савич О.И., Сурин С.Д. Особенности процесса оттаивания многолетнемерзлых песков при скважинной гидродобыче на полуострове Ямал	365
Миков И.Н., Мезенцева И.Л., Киреев В.И. Воспроизведение модели барельефа на основе плоского полутонного изображения для обработки на станках с ЧПУ	372
От редакции	380
Павлов Ю.А. Организация гибкого автоматизированного камнеобрабатывающего производства на основе модульной технологии.....	381
Гзогян Т.Н. Теоретические и экспериментальные исследования получения высококачественных концентратов.....	389
Обзор диссертационных работ, представленных к защите в Московский государственный горный университет	
Ишин А.В. Методологические основы эколого-экономической оценки использования подземного пространства реконструируемых городских территорий.....	395
Логачева В.М. Разработка подземно-полевого электрометрического метода прогнозирования состояния обводненных угленосных массивов Подмосквовного бассейна.....	398
Рештаненко А.А. Обоснование технологии комплексного освоения запасов урано-угольных месторождений Подмосквовного бассейна.....	403
Отзывы и рецензии	
Борский Н.А. Отзыв о «Книге памяти жертв политических репрессий. Мытищинский район Московской области».....	405
Из книги Л.Х. Гитиса «Верхом на тигре»	133
Депонированные рукописи	42, 73, 107, 229, 267, 324
Препринты	78, 176, 342, 393, 402
Диссертации	90, 124, 172, 179, 185, 214, 224

